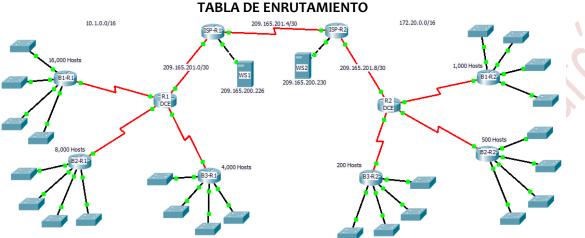
REDES II M. EN C. Gabriela Azucena Campos García

Capítulo 8



```
ISP-R1
Gateway of last resort is not set
     10.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
S
        10.1.0.0 is directly connected, Serial0/0/0
    172.20.0.0/16 is directly connected, Serial0/0/1
S
     209.165.200.0/30 is subnetted, 2 subnets
С
        209.165.200.224 is directly connected, FastEthernet0/0
        209.165.200.228 is directly connected, Serial0/0/1
S
     209.165.201.0/30 is subnetted, 3 subnets
        209.165.201.0 is directly connected, Serial0/0/0
С
С
        209.165.201.4 is directly connected, Serial0/0/1
        209.165.201.8 is directly connected, Serial0/0/1
S
```

B1-R1 NIVEL 1 **NIVEL 2** Gateway of last resort is 10.1.128.1 to network 0.0.0.0 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 15 subnets, 4 masks 10.1.0.0/20 is directly connected, FastEthernet0/0 С С 10.1.16.0/20 is directly connected, FastEthernet0/1 С 10.1.32.0/20 is directly connected, FastEthernet1/0 С 10.1.48.0/20 is directly connected, FastEthernet1/1 \rightarrow ruta final R 10.1.64.0/21 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 \rightarrow ruta final 10.1.72.0/21 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R 10.1.80.0/21 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R 10.1.88.0/21 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R 10.1.96.0/22 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R R 10.1.100.0/22 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 10.1.104.0/22 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R R 10.1.108.0/22 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 С 10.1.128.0/30 is directly connected, Serial0/0/0 10.1.128.4/30 [120/1] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 R R 10.1.128.8/30 [120/1] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 209.165.201.0/30 is subnetted, 1 subnets \rightarrow ruta principal o ruta de red 209.165.201.0 [120/1] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0 →ruta secundaria o ruta final R

- 1) De la tabla de enrutamiento de B1-R1 distingue las siguientes rutas:
 - a) Ruta de red que pertenezca a la clase C
 - b) Ruta final que pertenezca a la clase A
 - c) Ruta predeterminada
 - d) Ruta secundaria que permanezca a la clase C
- 2) De la tabla de enrutamiento de ISP-R1
 - a. ¿qué tipo de ruta son las rutas estáticas?
 - b. ¿el enrutador tiene que hacer una búsqueda recurrente con las rutas estáticas?
- 3) ¿Qué ruta principal se incluirá en la tabla de enrutamiento si se configuran las subredes 209.168.81.176/30, 209.168.81.80/28 y 209.168.81.232/30?
- 4) ¿Qué tipo de ruta se muestra continuación?

```
R 10.1.72.0/21 [120/2] via 10.1.128.1, 00:00:18, Serial0/0/0
```

5) Si se tiene la siguiente tabla de enrutamiento y se tiene un comportamiento con clase, por qué ruta se enviarán los paquetes destinados a la subred 10.45.3.0?

```
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0
```

```
10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
C 10.45.1.0 is directly connected, Serial0/0/0
C 10.45.2.0 is directly connected, FastEthernet0/0
172.20.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C 172.20.20.0 is directly connected, Serial0/0/1
R 192.168.1.0/24 [120/1] via 10.45.1.254, 00:00:15, Serial0/0/0
S* 0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/1
```

6) ¿Cómo se corregiría el problema de la pregunta 5?